

## 1er Taller sobre Sitios RAMSAR

### Mesa Hidrología y Suelos Relatoría de Dinámica

La Paz, B.C.S a 6 de noviembre de 2008

Coordinadora: Aurora Breceda  
Relatora: Avryl Acevedo

Las actividades se realizaron de las 16:00 a las 19:00 PM.

El primer objetivo fue facilitar la integración del grupo y establecer los alcances y logros del taller. Sealtiel Armenta (facilitador) expuso los objetivos del taller, dando una breve introducción, explicando el propósito de un formato a llenar, así como facilitó la presentación y participación individual.

Tema/Actividad: Presentación del grupo y expectativas de los participantes.

La mesa de hidrología y suelo participaron las siguientes personas:

- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Agustín Olachea Noguera          | Empresario                           |
| 2. Alva Rosa Valdez Aragón          | Asesora Ejido San José               |
| 3. Ángel Rafael Jiménez Illescas    | CICIMAR                              |
| 4. Arturo Cruz Falcón CIBNOR        | CIBNOR                               |
| 5. Avryl Acevedo González CONANP    | CONANP                               |
| 6. Carlos Lechuga Devéze CIBNOR     | CIBNOR                               |
| 7. Cecilia Cortina Segovia          | Ecology project international        |
| 8. Dalía Castañeda Sánchez          | Empresaria                           |
| 9. Edda Loera Pizarro               | CONAGUA                              |
| 10. Edgar Caballero Aspe            | Proyecto Caguama                     |
| 11. Eugueni Choumiline              | CICIMAR                              |
| 12. Francisco de la Chica Bonilla   | CICIMAR                              |
| 13. Hugo López Rosas                | Universidad del Mar, Oaxaca          |
| 14. Norma Sánchez                   | ONG Los Ángeles del Estero           |
| 15. Jesús García Ollervides         | CONAGUA                              |
| 16. Jesús Zamudio Guzmán            | Hotel Presidente Los Cabos           |
| 17. Jobst Wurl                      | UABCS                                |
| 18. Lilia Maritza Martínez Esquivel | Servicios ambientales especializados |
| 19. Lucio Godínez Orta              | CICIMAR                              |
| 20. María Bulmara Zarate Obando     | SEMARNAT                             |
| 21. María Teresa Reyes Ruíz         | UABCS                                |
| 22. Martha Margarita Diaz Jimenez   | Particular                           |
| 23. Othoniel López Toledo           | UABCS                                |
| 24. César Cornejo                   | Gobierno del Estado                  |

25. Renato Mendoza Salgado  
26. Raúl Rodríguez

CIBNOR  
Municipio Los Cabos

Después de la presentación de cada participante y de explicar cuáles eran sus expectativas de este Taller, se procedió a identificar a las instituciones que deberían participar en la solución de los problemas hidrológicos y edáficos de estos sitios. Se identificaron las siguientes:

- Municipio
- CONANP
- Investigadores (UABCS, CICIMAR, CIBNOR)
- CONAGUA
- SEMARNAT
- Gobierno del Estado
- Federación
- Secretaría de Marina
- Secretaría de Salud
- Fundaciones internacionales para financiamiento
- SEP (educación ambiental)
- ONG's
- Voluntarios (comités)
- Analista económico (valor por el servicio ambiental que proporcionan los humedales)
- Comité para la restauración para el estero de San José
- FONATUR
- SECTUR

Análisis situacional.- La mesa de trabajo de Hidrología y Suelos se mostró participativa y con ganas de consensar la problemática principal para el estero San José y para la ciudad de La Paz. Las primeras intervenciones fueron por parte de Arturo Cruz Falcón, Jobst Wurl y el ingeniero Jesús García, éste último haciendo énfasis en la importancia de retomar el enfoque de cuencas, ya que el mal manejo de la cuenca provoca el problema principal del agua. Se abrió la discusión si el problema en San José era ausencia de plan de manejo integral de la cuenca o simplemente una ausencia de manejo dulceacuícola del estero, toda vez que se puede regular a través de la barra los volúmenes de agua dulce sin implicar el manejo de toda la cuenca, no así el problema del arrastre de sedimentos y el azolve que si implica un manejo de toda la cuenca.

Posteriormente se formaron grupos de trabajo para identificar los problemas principales de estos sitios. Después de discutir los problemas entre los grupos, se identificaron como problemas principales de estos sitios Ramsar, los siguientes:

## **PROBLEMAS**

- **Disminución del aporte de agua dulce**

- **Contaminación por aguas negras**
- **Asentamientos humanos y desarrollos turísticos**

Una vez definidos los problemas principales, se procedió a formar las cadenas de explicaciones, hasta encontrar las causas menos evidentes y concretas, se indicó que se trata de identificar causas con mayores repeticiones i.e., NUDOS CRITICOS que al ser resueltas puede cambiar de manera significativa la manifestación a la que está ligada. Esta dinámica perduró aproximadamente 30 minutos.

7 de noviembre de 2008

Posterior a las Conferencias Magistrales del día de hoy, se reiniciaron las actividades de las mesas de trabajo. Se comenzó buscando las causas de cada uno de los problemas.

Actividad/ Red explicativa causal. Clasificación e Identificación de Nudos críticos

PROBLEMA.- Disminución del aporte de agua dulce

CAUSAS:

- Sobre explotación de acuíferos
- Deforestación
- Crecimiento de la mancha urbana y desarrollos turísticos
- Modificación de escurrimientos
- Sequía
- Falta de aplicación de la normatividad y planeación existente

PROBLEMA.- Contaminación por aguas negras

CAUSAS

- Capacidad limitada para el tratamiento de agua (actual y proyectada)
- Asentamientos urbanos irregulares
- Acelerado desarrollo turístico y crecimiento de la mancha urbana
- Desperdicio y mal uso del recurso
- Falta de re-uso del agua
- Falta de inversión en infraestructura
- Falta de vigilancia, cultura y educación
- Falta de plantas de procesamiento de basura
- Ausencia de la aplicación de la ley (normatividad existente)
- Infraestructura con problemas operativos
- Falta de interés
- Falta de coordinación y definición de competencias

PROBLEMA.- Asentamientos humanos y desarrollos turísticos

## CAUSAS

- Falta de vinculación y congruencia entre los instrumentos de planeación
- Falta de planes de desarrollo
- Búsqueda de crecimiento económico
- Desempleo de zonas de origen
- Exceso de concesiones
- Falta de educación
- Intereses Particulares
- Falta de aplicación de la normatividad y planeación existente

Del análisis causal se obtuvo como NUDO CRÍTICO

***Falta de aplicación de la normatividad y planeación existente***

Posteriormente se trabajó en el diseño de rutas para transformar nudos críticos, obteniéndose lo siguiente:

**TABLA 5: DISEÑO DE RUTAS PARA TRANSFORMAR NUDOS CRÍTICOS**

MANIFESTACIÓN DEL PROBLEMA	NUDOS CRÍTICOS SELECCIONADOS	NUDOS CRÍTICOS TRANSFORMADOS	METAS	ACTIVIDADES	RECURSOS NECESARIOS	RESPONSABLE	CON APOYO DE
	<b>Falta de aplicación de la normatividad y planeación existente</b>	<b>Promover la aplicación de la normatividad y planeación existente</b>	Crear comité interinstitucional y ciudadano de seguimiento y de realización de estudios		LOCALES SEP SECRETARÍA DE SALUD PRONATURA SECTUR FONATUR CONAFOR SEMAR PUERTO LOS CABOS INAH	SEMARNAT- CONANP, PROFEPA, CONAGUA, GOB. EDO ECOLOGIA MPAL ANGELES DEL ESTERO CEMDA CIBNOR CICIMAR LOS CABOS COAST KEEPER UABCS HOTEL PRESIDENTE COLEGIO DE ECONOMISTAS EJIDO SN. JOSÉ	
			Capacitar y sensibilizar a los tomadores de decisiones			Académicos	
			Crear un fondo para la restauración del estero San José			Comité	
			Establecer un sistema de pago por servicios ambientales			Comité	